



## **TECNALIA présente ses solutions technologiques pour le déploiement des énergies renouvelables offshore au salon Seanergy**

**Le centre de recherche et de développement technologique présentera le 27 Juin le laboratoire flottant HarshLab, un exemple de réussite pour tester et valider des technologies innovantes dans un milieu marin réel**

**Nantes, 26 juin 2024.** Les énergies renouvelables marines, en particulier l'éolien en mer, sont des technologies clés pour augmenter la production d'énergie renouvelable et soutenir la transition énergétique. Tandis que les éoliennes fixes sont déjà largement déployés commercialement, les éoliennes flottantes doivent encore atteindre la phase de commercialisation, en réduisant les coûts et les risques pour les entreprises qui s'engagent fermement pour cette technologie.

Le centre de recherche et de développement technologique TECNALIA, qui travaille depuis plus de 20 ans au développement de solutions technologiques pour les énergies renouvelables offshore, présentera ses dernières solutions technologiques pour le déploiement de l'éolien en mer et des parcs éoliens flottants au salon Seanergy 2024, sur le stand G56. L'événement international sur les énergies renouvelables offshore se tiendra à Nantes du 26 au 28 juin. Il réunira 4 000 participants et 200 exposants afin de stimuler le secteur des énergies renouvelables marines, en mettant l'accent sur l'éolien offshore.

TECNALIA est expert en développement technologique et en services d'ingénierie pour le déploiement des énergies marines renouvelables en haute mer : l'éolien (fixe et flottant), les énergies océaniques (vagues, courants) ou le photovoltaïque flottant. TECNALIA travaille également à l'évaluation des matériaux, composants et systèmes avancés de surveillance en milieux opérationnels réels, ou en solutions O&M (opération et maintenance) autonomes et de précision, y compris les applications IA basées sur des données opérationnelles. L'intégration de ces innovations technologiques est soutenue par le laboratoire flottant HarshLab, conçu, installé et exploité par TECNALIA.

### **Laboratoire flottant HarshLab**

TECNALIA est impliquée dans la conception de tests à échelle réduite, en laboratoire, et en conditions réelles. En ce sens, elle dispose du laboratoire HarshLab, un pionnier en Europe. Il est installé dans la zone d'essais de la Biscay Marine Energy Platform (BIMEP), à Armintza (Biscaye), et permet d'évaluer le comportement en milieu marin de nouveaux matériaux et revêtements, ainsi que de systèmes de surveillance avancée tels que des capteurs de

mouvement, de positionnement ou de corrosion, parmi de nombreuses autres applications. TECNALIA disposera d'une maquette de ce laboratoire, pour montrer sa disposition générale, son ancrage et ses capacités de test de différents types de matériaux et systèmes applicables aux énergies marines renouvelables. TECNALIA disposera sur son stand de lunettes de réalité virtuelle permettant de visiter l'intérieur du HarshLab, ainsi que de porte-éprouvettes et de quelques éprouvettes et boulons qui ont été exposés à l'environnement marin sur le laboratoire flottant.

Le 27 juin, François-Xavier Faÿ, responsable Développement et Innovation au sein de l'unité Transition énergétique, climatique et urbaine de TECNALIA, donnera un pitch intitulé : « *HarshLab : un laboratoire flottant pour tester et valider des technologies innovantes dans un milieu marin réel* ».

### **À propos de TECNALIA**

TECNALIA est le plus grand centre de recherche appliquée et de développement technologique d'Espagne, présent en France depuis 2007, une référence en Europe et membre du Basque Research and Technology Alliance. Il travaille avec les entreprises et les institutions pour améliorer leur compétitivité, la qualité de vie des personnes et parvenir à une croissance durable, grâce à une équipe de plus de 1 500 personnes engagées dans la construction d'un monde meilleur par la recherche technologique et l'innovation. La recherche de TECNALIA a une influence réelle sur la société et produit des bénéfices sous forme de qualité de vie et de progrès. Ses principaux domaines d'action sont : la fabrication intelligente, la transformation numérique, la transition énergétique, la mobilité durable, la santé et l'alimentation, l'écosystème urbain et l'économie circulaire.

Selon la dernière étude sur la notoriété et le positionnement menée en 2022 par European Research Survey ERS, TECNALIA occupe la première place au classement de la notoriété des marques de R&D&I.

[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

**Pour plus d'informations :**  
Itziar Blanco (+34 681 273 464)